

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/42/22	Názov predmetu: magnetická rezonancia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 40s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/35/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none"> • Študent je schopný nadviazať na princípy a funkcie magnetickej rezonancie. • Je schopný porozumieť princípom spektroskopie magnetickej rezonancie a funkčnej magnetickej rezonancie. • Ovláda hlavné indikácie a kontraindikácie k vyšetreniu, postupy a techniky pri zobrazovaní magnetickej rezonancie v jednotlivých anatomických oblastiach a dokáže popísať úlohy rádiologického asistenta pri plánovaní a prevádzaní vyšetrení magnetickej rezonancie. 	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • MR zobrazenie štruktúr hlavy základy anatómie v rovine axiálnej, sagitálnej a koronálnej • Princípy a vznik signálu pri MR difúzii = DWI, MR spektroskopii, MR angiografie – MRA a funkčné MR - fMRI • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách • MR chrbtice a miechového kanála - hlavné klinické indikácie • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách • MR krku - hlavné klinické indikácie • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie pri jednotlivých indikáciách • MR hrudníka - hlavné klinické indikácie • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách Prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracovisku: Pracovisko magnetickej rezonancie. Popisovňa magnetickej rezonancie.	

Priebežné hodnotenie:							
Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie: test / skúška Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%							
Cieľ:							
Sylabus predmetu:							
Obsahová prerekvizita: magnetická rezonancia I.							
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):							
Obsahová náplň štátnicového predmetu:							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: VÁLEK, V.: Moderní diagnostické metody - Magnetická rezonance. IPVZ - Brno, 1996. ISBN 80- 7013-225-6. CHUDÁČEK, Z. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000 NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
10.0	40.0	0.0	30.0	20.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: , prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							
Dátum poslednej zmeny: 28.07.2022							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.							